カスタマディスプレイ

BC-VF3000

取扱説明書

2009 年 09 月 28 日

株式会社ビジコム

仕様

ディスプレイ仕様

ディスプレイタイプ:蛍光表示ディスプレイ
表示色:青緑色(Blue Green)
表示フォーマット:20 桁 2 行
表示フォント:5(H)×7(V) ドット マトリックス
表示文字サイズ:9.0mm(H) × 5.25mm(W)
表示ピッチ:文字桁間隔 8.0mm

RS232C 仕様

データ転送:シリアル、非同期
ボーレート:9600 or 19200
data bits:8 bits
パリティ:無し
ストップビット:1

AC アダプター
供給電圧 : 24V DC
消費電力 : 5W Max
電源コネクタ : 3 ピンインターロッキング エプソン スタイル

サイズ仕様

表示ユニット	228mm(幅)x 94mm(高さ)x 47.7mm(奥行き)
ポール組合わせ	支持ポール(長)150mm x 2
台座ユニット	228mm(幅)60mm(高さ)114mm(奥行き)
上下角度	最大 0～30 度 3 段階
左右回転角度	最大 270 度
重量	約 1.2kg

1 はじめに

1.1 特徴

BC-VF3000 は、20 桁 2 行の半角英数カナ文字を表示する真空蛍光表示ディスプレイです。
くっきりと見やすく、目にやさしい青緑の蛍光表示です。
ディスプレイパネルは、簡単に見やすい角度に調整できます。
Aedex、エプソン、および DSP800 のカスタマディスプレイ互換コマンドモードを持っています。(DIP スイッチ設定)
付属の支持ポールによりディスプレイの高さを調整できます。
接続は RS232C シリアルインターフェースで 9600bps か 19200bps に設定できます。(DIP スイッチ設定)
BC-VF3000 のシリアルインターフェースを経由してチェイン接続されたレシートプリンタにコマンドを送ることができます。(プリンタ パススルー機能)
BC-VF3000 にデバイス切替コマンドを送り、BC-VF3000 とプリンタのどちらがコマンドを実行するか指定します。(EPSON 互換モードなど一部互換モードのみ対応。この機能をご使用になる場合、お使いのソフトウェアで対応する必要があります。)

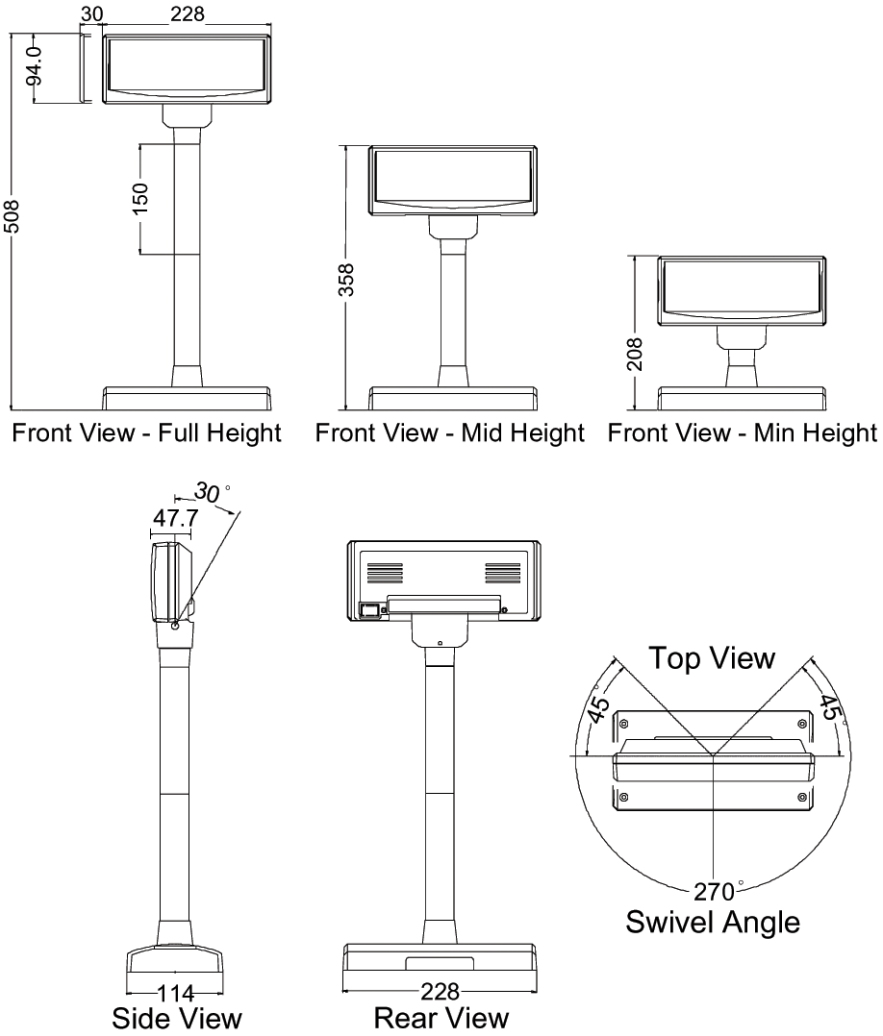
互換モードについて
BC-VF3000 と互換モードの対象となるディスプレイでは、ベースとなるハードウェアが異なりますので、ハードウェアに関する設定等のコマンドには対応していません。カスタマディスプレイの表示はハードウェア機能に依存している部分が多くあるため、それらについては対応できなかったり、表示や表示結果自体が異なります。また、対応している互換コマンドについても、同様機能としての動作であり、BC-VF3000 で各コマンドを実行した結果が、オリジナルハードウェアと完全に同じ動き(表示)をすることを保証するものではありません。
互換コマンドモードでご使用される場合は、あらかじめ使用されているコマンドがすべて対応しているか実際に表示を行い確認してください。

※高速に連続してデータを書き換える場合、表示処理が受信バッファ容量を超える可能性がありますので、DTR によるフロー制御を使用されることを推奨します。

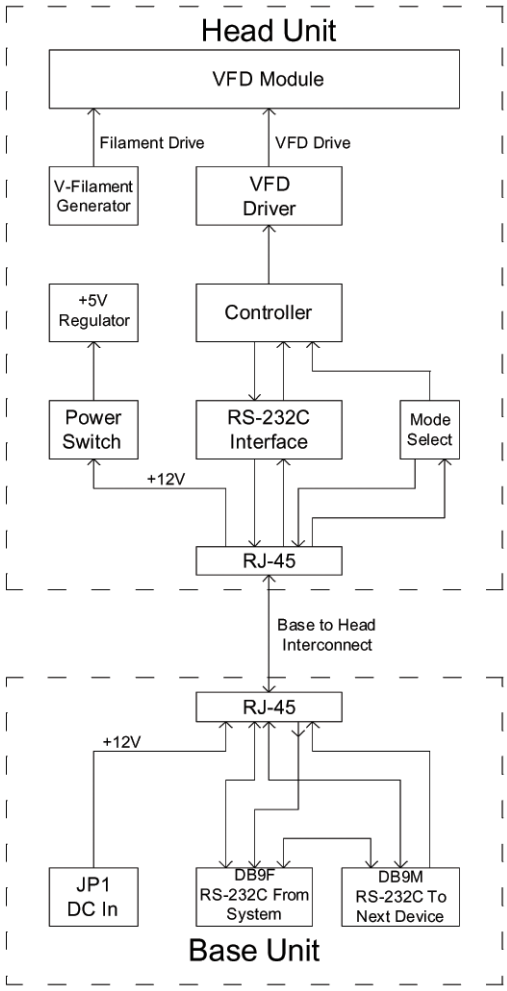
1.2 商品内容

1. 表示ユニット
2. 台座ユニット
3. 支持ポール（2 本）
4. 電源ケーブル（3Pin）
5. パソコン接続ケーブル（クロス結線 9Pin オス・メス）
6. 取扱説明書（本書）
7. 保証書

外觀寸法

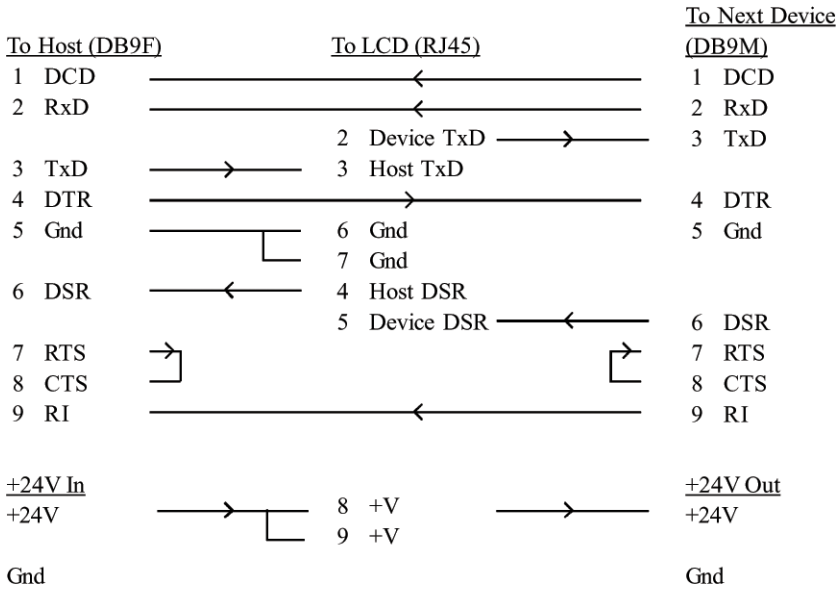

30
228
94.0
508
150
358
208
Front View - Full Height
Front View - Mid Height
Front View - Min Height
30°
47.7
114
Side View
228
Rear View
Top View
45°
45°
270°
Swivel Angle

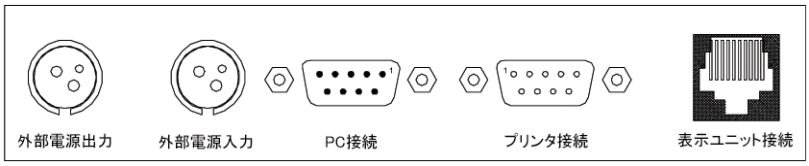
ブロック図



VFD Customer Display
Block Diagram

ピン割り当てのインターフェイス





左から 外部 3 ピン電源出力、外部 3 ピン電源入力、PC 接続、プリンタ接続、表示ユニット接続

1 : Vin

3 : GND

DIP スイッチ　コマンド設定

Sw2	Sw3	Mode	Command Set	
On	On	A	Firich/CD5220	
Off	On	B	Epson	（出荷時）
On	Off	C	Aedex	
Off	Off	D	DSP800	

DIP スイッチ　文字コード設定

Switch Settings				Character Set Selection		
Sw4	Sw5	Sw6	Sw7	Character Set (20h - 7Fh)	Code Table (80h - FFh)	
On	On	On	On	U.S.A.	PC-437	
On	On	On	Off	France	PC-858	
On	On	Off	On	Germany	PC-858	
On	On	Off	Off	U.K.	PC-858	
On	Off	On	On	Denmark I	PC-858	
On	Off	On	Off	Sweden	PC-858	
On	Off	Off	On	Italy	PC-858	
On	Off	Off	Off	Spain	PC-858	
Off	On	On	On	Japan	Katakana	（出荷時）
Off	On	On	Off	Norway	PC-858	
Off	On	Off	On	Denmark II	PC-858	
Off	On	Off	Off	Slavonic		
Off	Off	On	On	Russia		
Off	Off	Off	Off	User Defined		

ボーレート設定

Sw8	Baud Rate	
On	9600	（出荷時）
Off	19200	

※ DIP スイッチは、表示ユニットの正面右下面にあります。表示面側が ON 裏面側が OFF になります。出荷時の DIP スイッチ初期設定は、エプソン互換モード・カナ表示モード・通信速度は 9600bps に設定されています。

エプソンコマンド互換モード

コマンド	16 進コード	機能
HT	09	カーソル右移動
BS	08	カーソル左移動
US LF	1F 0A	カーソル上移動
LF	0A	カーソル下移動
US CR	1F 0D	カーソル同一行最右端へ移動
CR	0D	カーソル同一行最左端へ移動
HOM	0B	カーソルホームポジションへ移動
US B	1F 42	カーソルボトムポジションへ移動
US $ x y	1F 24 x y 01h<=x<=14h hy=01h,02h	指定位置へのカーソル移動 x : 水平方向の桁位置 y : 垂直方向の行位置
CLR	0C	表示クリア
CAN	18	カーソル行のクリア
US C n	1F 43 n n=00h,01h	カーソル表示 0:カーソル OFF, 1:カーソル ON
ESC t n	1B 74 n 01h<=n<=70h	文字コードテーブルの選択 0:USA, 1:**カタカナ**
ESC R n	1B 52 n 01h<=n<=0Fh	国際文字コードセットの選択 0:USA, 1:ﾌﾗﾝｽ, 2:ﾄﾞｲﾂ, 3:英国, 4:ﾃﾞﾝﾏｰｸ 1, 5:ｽｴｰﾃﾞﾝ, 6:ｲﾀﾘｱ, 7:ｽﾍﾟｲﾝ, 8:**日本**, 9:ﾉﾙｳｪｲ, 10:ﾃﾞﾝﾏｰｸ 2 11:ｽﾗﾌﾞ, 12:ﾛｼｱ
US r n	1F 72 n n=00h or 01h	反転文字設定 n=00 : 反転文字解除 n= 01 : 反転文字指定
US MD1	1F 01	上書きモード
US MD2	1F 02	垂直スクロールモード
US MD3	1F 03	水平スクロールモード

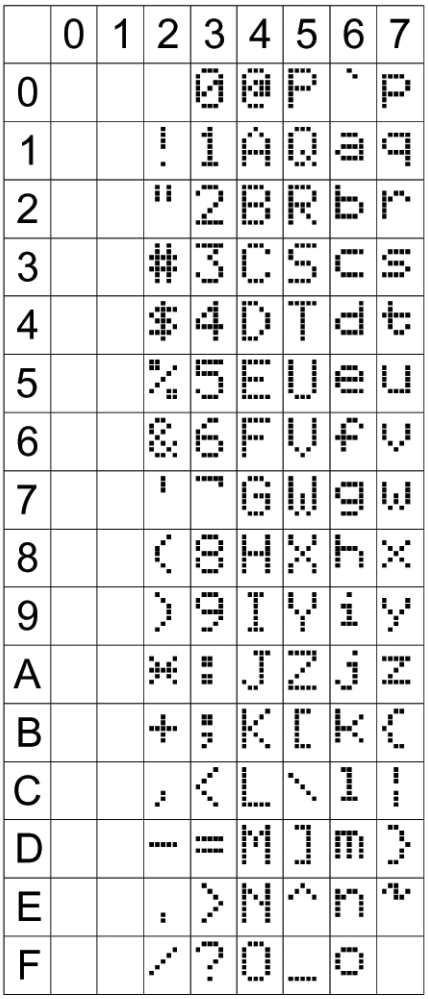
コマンド	16 進コード	機能
ESC W n s x1 y1 x2 y2	1B 57 n s x1 y1 x2 y2 01h<=n<=04h s=00h or 01h 01h<=x1<=x2<=14h 01h<=y1<=y2<=14h	表示ウィンドウの設定 n：ｳｨﾝﾄﾞｳ番号 s = 0: ｳｨﾝﾄﾞｳ解除, 1: ｳｨﾝﾄﾞｳ登録 x1,x2,y1,y2 はｳｨﾝﾄﾞｳ登録時のｳｨﾝﾄﾞｳ範囲指定（解除時は指定しない） 1≦x1≦x2≦20, 1≦y1≦y2≦2
ESC % n	1B 25 n n=00h or 01h	ユーザー定義文字の許可/不許可
ESC & s n m [a(p1..pa)]x(m-n)	1B 26 01 n m … 20h<n<=m<=FFh 01h<=a<=05h 00h<=p<=FFh	ユーザー定義フォントのパターン登録
ESC ?	1B 3F	ユーザー定義文字のキャンセル
ESC s 1	1B 73 01	ユーザー定義文字の保存
ESC d 1	1B 64 01	ユーザー定義文字の呼び出し
US :	1F 3A	マクロ処理内容の定義開始および終了
US ^ n m	1F 5E n m 00h<=n<=FFh 00h<=m<=FFh	マクロ処理の開始と終了
US T h m	1F 54 h m 00h<=h<=23h 00h<=m<=59h	時刻の表示
US X n	1F 58 01h<=n<=04h	輝度調整
ESC @	1B 40	表示装置初期化
US @	1F 40	セルフテスト実行
ESC = n	1B 3D n=01h,02h,03h	周辺機器の選択 n=01h :プリンタ選択 n=02h :ディスプレイ選択

国際文字フォント

n	Country	23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
0	USA	#	$	@	[	\	]	^	`	{	|	}	~
1	France	#	$	à	°	Ç	§	^	`	é	ù	è	¨
2	Germany	#	$	§	Ä	Ö	Ü	^	`	ä	ö	ü	ß
3	U.K.	£	$	@	[	\	]	^	`	{	|	}	~
4	Denmark I	#	$	@	Æ	ø	Å	^	`	æ	ø	å	~
5	Sweden	#	¤	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ä	ö	å	ü
6	Italy	#	$	@	°	\	é	^	ù	à	ò	è	ì
7	Spain	Pt	$	@	¡	Ñ	¿	^	`	¨	ñ	}	~
8	Japan	#	$	@	[	¥	]	^	`	{	|	}	~
9	Norway	#	¤	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
10	Denmark II	#	$	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
11	Slavonic	#	$	@	[	\	]	^	`	{	|	}	~
12	Russia	#	$	@	[	\	]	^	`	{	|	}	~

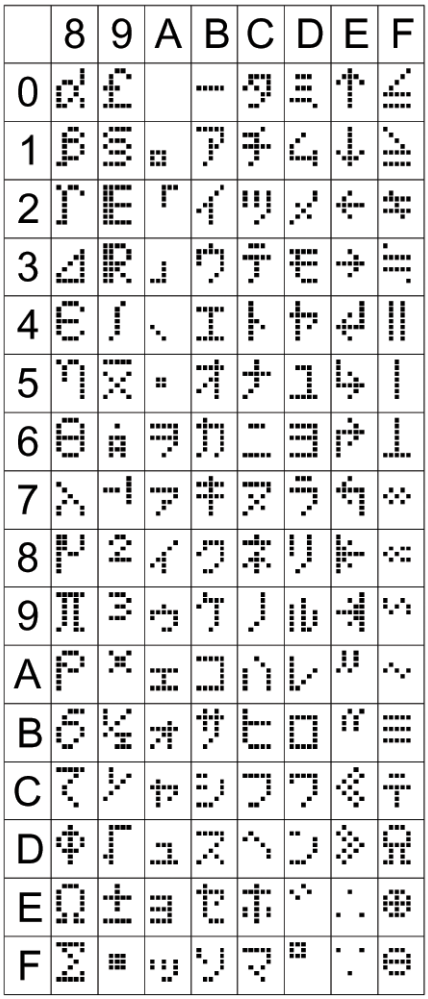
Font Variations (00h - 7Fh)

U.S.A フォントセット



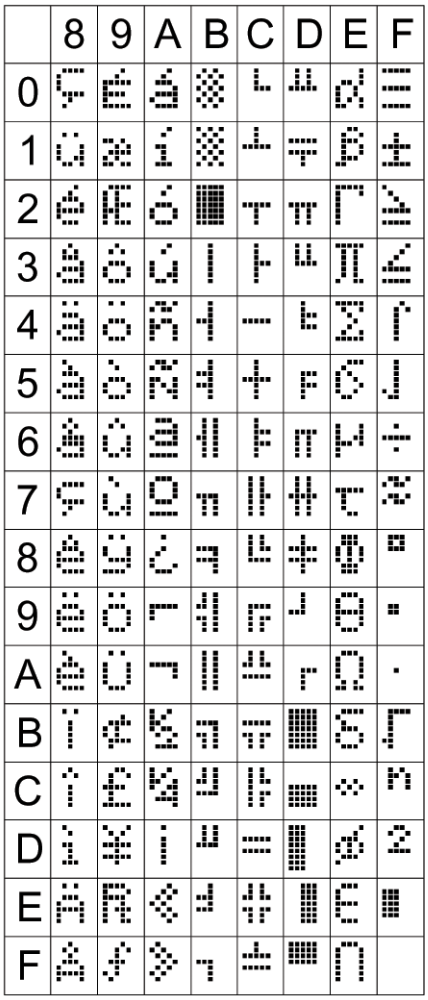
USA Font Set (00h - 7Fh)

カタカナフォントセット

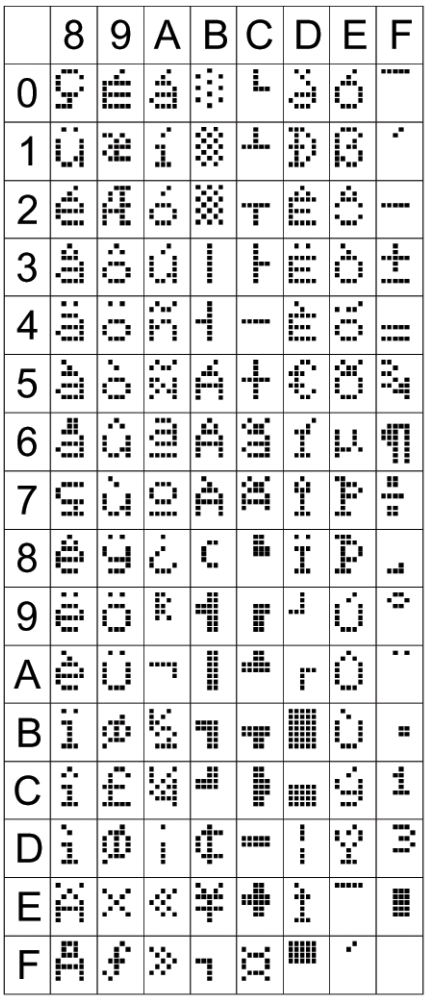


Katakana Font Set

PC-437、PC-858 フォントセット

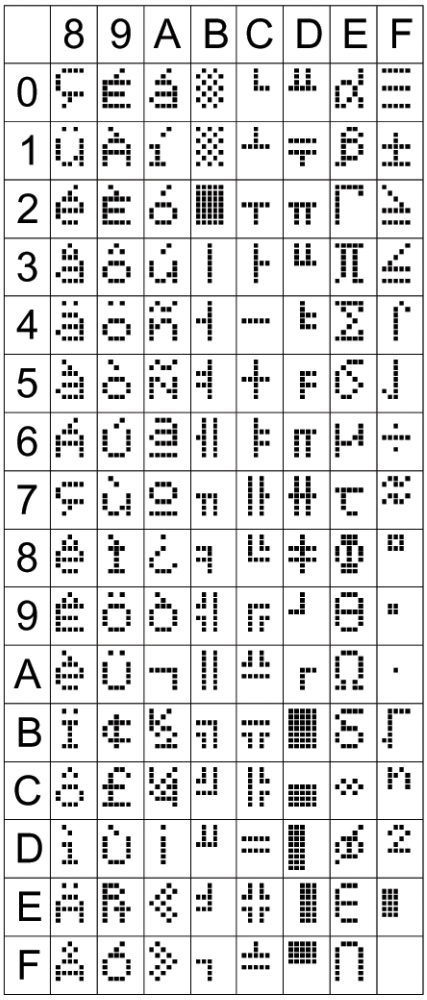


PC-437 Font Set

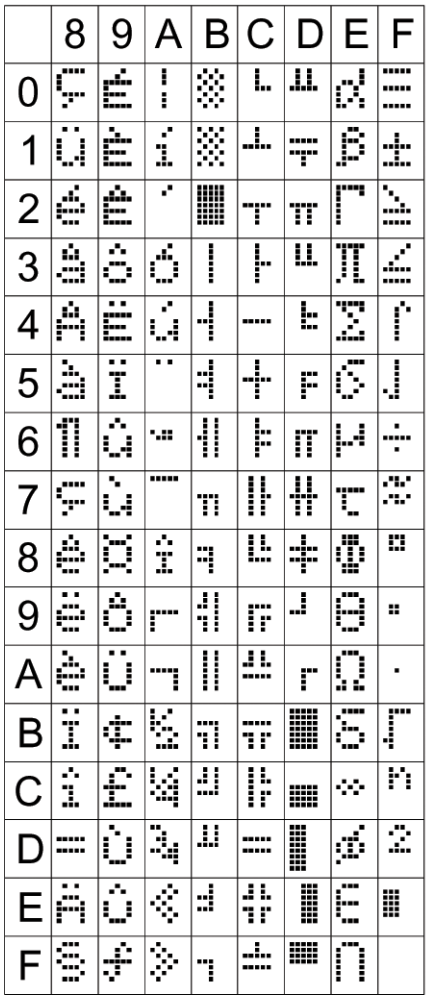


PC-858 Font Set

PC-860、PC-863 フォントセット

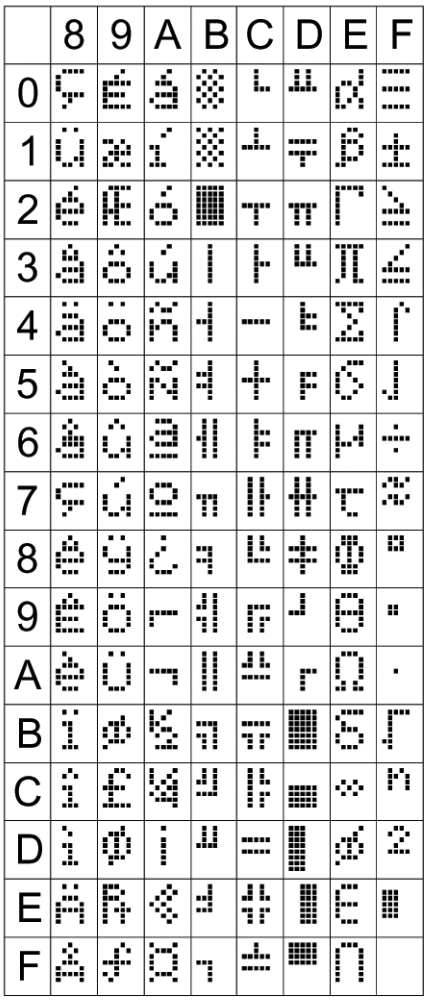


PC-860 Font Set

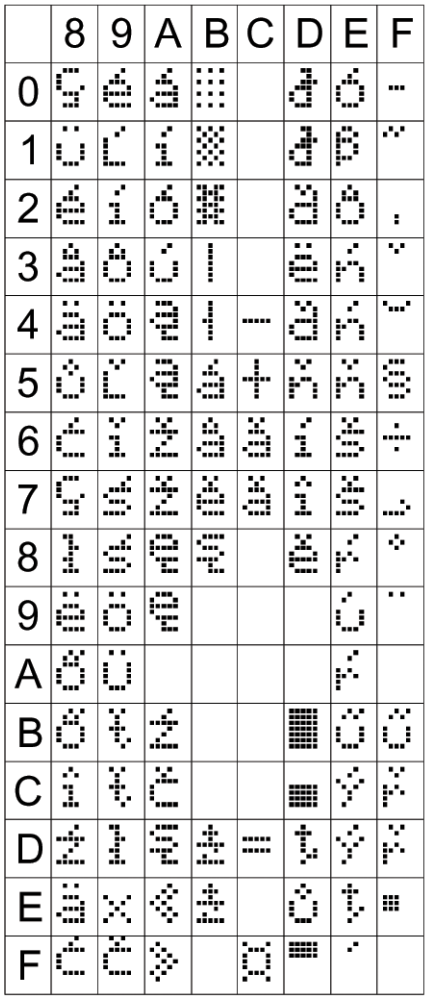


PC-863 Font Set

PC-865、Slavonic フォントセット



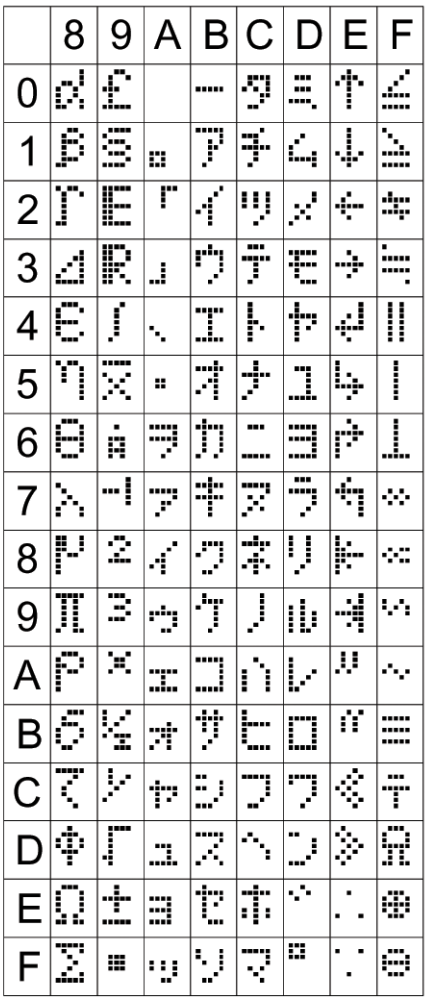
PC-865 Font Set



Slavonic Font Set

Russia、カタカナフォントセット

Russia Font Set



Katakana Font Set

タイトル　　カスタマディスプレイ BC-VF3000 取扱説明書

初版発効日　　2009 年 9 月 28 日
編集管理番号　　01
版数　　第 1.00 版

著作者　　BUSICOM Co.,Ltd.

発行元　　株式会社ビジコム
〒112-0014
東京都文京区関口 1-20-10
住友不動産江戸川橋駅前ビル 1F
電話：　03-5229-5190
FAX：　03-5229-5199
Web：　http://www.busicom.co.jp
E-Mail：support@busicom.co.jp

ご注意
※本製品および取扱説明書の内容の一部または全部を弊社の許諾なしに複製することはできません。
※本製品は将来改良のため予告なく変更する場合があります。
※本製品の内容について、万一ご不明な点がありましたらご連絡ください。